

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MATH 504	İleri Cebir	1	3	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Temel cebirsel kavramların anlaşılması ve bu kavramların profesyonel matematik içerisinde kullanılabilmesi
İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Gruplar : Temel tanımlar ve örnekler2. Altgruplar, Normal altgruplar. Bölüm grupları3. Grup etkileri ve bunun sonuçları (Cayley, Lagrange teoremleri, Sınıf Denklemi)4. Sylow teoremleri ve sonlu bazı grupların tasnifi5. Halkalar, tamlık bölgeleri ve cisimler : Temel tanımlar ve örnekler6. Alt halkalar, idealler. Bölüm halkaları7. Asal ve maksimal idealler8. Halkalarda çarpanlara ayırma, indirgenmezlik9. Cisimler ve cisim genişlemeleri
Kaynaklar	Algebra, Lang Abstract Algebra, Dummit & Foote Algebra, Hungerford

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------